

Résoudre les Équations 8.1

Résous les questions ci-dessous algébriquement. Indique les opérations que tu effectues aux deux membres de l'équation. Si la réponse est un nombre fractionnaire, laisse-la en forme de *fraction impropre simplifiée*.

1. $\frac{a}{8} = -4$

6. $2z = 2$

11. $10 - \frac{b}{2} = 3$

2. $b - (-5) = 13$

7. $-1 - \frac{y}{8} = -7$

12. $\frac{y}{-7} = -7$

3. $3 + \frac{18}{z} = 12$

8. $\frac{8}{u} - (-2) = 6$

13. $\frac{b}{7} = -5$

4. $-9 + \frac{36}{a} = -5$

9. $a - 2 = -10$

14. $\frac{-2}{c} = 2$

5. $u + 2 = -8$

10. $\frac{u}{6} = 3$

15. $\frac{c}{5} + 3 = 8$

Réponse

Résoudre les équations algébriques. Montre le travail.

1. $\frac{a}{8} = -4$

$a = -32$

6. $2z = 2$

$z = 1$

11. $10 - \frac{b}{2} = 3$

$b = 14$

2. $b - (-5) = 13$

$b = 8$

7. $-1 - \frac{y}{8} = -7$

$y = 48$

12. $\frac{y}{-7} = -7$

$y = 49$

3. $3 + \frac{18}{z} = 12$

$z = 2$

8. $\frac{8}{u} - (-2) = 6$

$u = 2$

13. $\frac{b}{7} = -5$

$b = -35$

4. $-9 + \frac{36}{a} = -5$

$a = 9$

9. $a - 2 = -10$

$a = -8$

14. $\frac{-2}{c} = 2$

$c = -1$

5. $u + 2 = -8$

$u = -10$

10. $\frac{u}{6} = 3$

$u = 18$

15. $\frac{c}{5} + 3 = 8$

$c = 25$